تنم كيسشرى اجم مخضر سوالات

س 1-آرکینک دران آرکینک بیمشری کاتریف کریں۔ یا آرکینک ادران آرکینک نیمشری عمی فرق کریں۔ یا ان آرکینک کیمشری کاتریف کیمسری کاتریف کیمسری کاتریف کیمسری کاتریف کیمسری کاترین دربائیڈروجن کے کو ویلٹ کیم کارین دربائیڈروجن کے کو ویلٹ کیا ویڈ بائڈروکا رجو ادربا خوذ کمپاؤنڈ کے مطالعہ کانا م ہے ۔مثلاثیشد، وربیمشٹ ان آرگینک کیمسٹری اسوائے کارین ادربائیڈروجن کے کو ویلٹ کمپاؤنڈ بائڈروکا رجو ادربا خوذ کمپاؤنڈ کے مطالعہ کانا م ہے ۔مثلاثیشد، وربیمشٹ میں 2 ۔ الکیلڑا وربائیکڑآئن میں فرق بیان کرس ۔

Ī	الكلائن	بالكاد
Ī	اس رِ او زيدُ يائيكيو عار رج بوتا إلى الكيولزك آئيدا نزيش عدو جود من آت ين -	1 - يد بميشد نيوشل بوتا ب 2 - يدايم كرطنے ب وجود عن آنا ب _
l	به تممیاتی طور پر ری ما بیشو مین	c trivelle 3

س3 ۔ الكولراوراميريكل فارمولا عمل كيا فرق ہے۔ يا مالكولراوراميريكل فارمولا على كاتريف كريں۔ يا مالكولرفا رمولا عمل كاتريف كريں۔ يا مالكولرفا رمولا عمل كاتريف كريں۔ جواب يحيم كل فارمولا جو كي كاملكولرفارمولا كالملکا ہے۔ جو ين كاملكولرفارمولا كالملکا ہے۔

کیمیکل فارمولا زکی ساو ہزین شکل امپریکل فارمولا کہلاتی ہے۔ مزین کاامپریکل فارمولا CH ہے۔

س4-سافث درك كمير بجبكه بإنى كمياؤند ب-وجه بإن كري-

جواب _ساف ڈرک چینی مپانی اورکارین ڈائی آ کسائڈ کے طبعی ملا پ سے بنتا ہے اورا سے طبعی طریقوں سے الگ کیاجا سکتا ہے جبکہ پانی ہائیڈ روجن کیس اورآ کسجن کیس کے کیمیائی ملاپ سے بنتا ہے اوراسے طبعی طریقوں سے الگ نہیں کیاجا سکتا ہے۔

س 5_ريليوانا كماس يكيامواد بانا كماس يون كالعريف كري-

جواب الميمننس كانا كمامز كوكارين _12 كمان كماس كساته نبست كوريليوانا كمماس كيتر بين ريليوانا كمماس كايونث كوانا كمماس يونث كهاجا نا ب-جماسميل amu بايك الاكماس يونث كارين _12 كمايك يشم كالما1/12 هديونا ب-

س 6 - كمياؤيد او كمير شرق كري ب كمياؤيد او كمير من كاتريف كري ب يا مجرش كاتريف كري ب يا كمياؤيد من كاتريف كري -

رنج ر	كهاؤنثه
ریافیم تاس کے طبعی ملاپ سے وجود ش آتا ہے۔	1 _ بیامتس کے کیمیائی الب سے وجود میں آتا ہے۔
اجزا وكولم على طريقول سا لك كياجا سكتا ب-	2 اجزاء كوليعى طريقول سالك نبيس كياجا سكتاب _

س 7 فزیکل کیسٹری اور بائیوکیسٹری میں فرق بیان کریں۔ یا فزیکل کیسٹری اور بائیو کیسٹری کا تعریف کریں۔ یا بائیوکیسٹری کا تعریف کریں۔ جواب فزیکل کیسٹری اور طبعی خواص کے مائین تعلق اور دونوں میں ہونے والے تعدیلے ربانا مطالعہ کرتی ہے ۔ مثلا ایٹیز کیسا خت، ٹمپریکی کی تبدیلی اور ونوں میں ہونے والے تعدیلی کا مطالعہ کرتی ہے ۔ مثلا بائیو مالیولڑ جیسے پر ڈھنز میں کا سیٹم اور آئن میں فرق کلیسیں۔ یا ایٹما اور آئن کی تعریف کریں۔ یا ایٹم کی تعریف کریں۔ یا آئن کی تعریف کریں۔

ات	ائح
یکی آئیو کم کمپاؤنڈ کا سب سے چھوٹا ہون ہے۔ یہ آزاداندد جود پر قرار اوٹیل رکھ سکتا ہے۔	1 _ يكى يىلىن كاسب على على إنكل ب - 2 _ ية أزاواندو جوور قرار ركا مكاب -
اس پر یو زینو باینگیو چارج ہوتا ہے _	3-يەبمىشەنورل بوتا ب_

س 9- آئنا ورفری ریڈ یکل میں فرق بیان کریں۔ یا آئنا ورفری ریڈ یکل کا تعریف کریں۔ یا فری ریڈ یکل کا تعریف کریں۔ یا آئن کا تعریف کریں۔

_		
	مزى دين يكل	آئن
Ī	ر سلوش میں اور ہوا میں بھی روسکتے ہیں۔ پیروشن کی موجودگی میں بن سکتے ہیں۔	1_يسلون ياكر المنس عى مع كن إلى - 2 مددنى كاموعد كان كرخ مركانى المرتش وكان -

س10۔ اٹا کساس اوراٹا کسنبر میں کیافرق ہے۔ یا اٹا کساس اوراٹا کسنبری تعریف کریں۔ یا اٹا کسنبری تعریف کریں۔ یا اٹا کساس کی تعریف کریں۔ جواب اٹا کسنبری تعریف کریں۔ جواب اٹا کسنبری تعریف کریں۔ جواب اٹا کسنبری تعریف کے بیان کے تعلقہ میں موجود پر وفوز کی تعدا و کوفاہر کرتا ہے۔ اے "2" کی علامت سے طاہر کرتے ہیں۔

انا کماس پیلیمٹ کے ہرایٹم نے فیکھیس عمر موجود پر وٹونز اور نیوٹر وز کی تعداد کو ظاہر کرتا ہے۔ ہے" A" کی علامت نے ظاہر کرتے ہیں۔ مار کا حکومیات کلیس ۔ من 11 کینال ریز کی خصوصیات کلیس یا این نیوریز کی خصوصیات کلیس ۔

جاب 1-1 الكير كساور مكيمك فيلذ عن النكاج كاونا بت كرنا بحريد يوزي باري كامال بين - 2-كيتل ديزك مايت : جادي تحديد كاليت يراتها دي قل مايت براتها دي مايت براتها دي قل مايت براتها دي قل مايت براتها دي م

جواب۔1۔ نیوٹرون پر کوئی چارج نہیں ہوتا۔اس کیے بیائیٹر ملکی نیوٹرل ہوتے ہیں۔ 2۔ یہ پارفکٹز ماوے میں بہت اندر تک سرائیت یا نفوذ پذیر ہوتے ہیں۔ س 13۔ آئسوٹو پس کی تعریف کریں۔ یا آئسوٹو پس سے کیا مراوہے۔ یا کلورین کے دوآئسوٹو پس کلھیں۔ یا آئسوٹو پس کا تعریف کریں۔ مثال و سے کروضاحت کریں۔ جواب کی پیلمعٹ کے پٹم کاانا کمے نبر کیاں ہولیکن ماس نبر مختلف ہوآئسوٹو پس کہلاتا ہے۔مثال کلورین کے دوآئسوٹو پس ا³⁵وںاں³⁷ ہیں۔

س 14 _ كيتمو ڈريز كي خصوصات كھيں _

جواب 1 - يدريز كيتمود كى سط عوداً خطم متعقم على مركن تي ب 2 - يدريز جسجم يرجى برت أس كاويد جرارت بده جاتا ب-

س 15 _ رورفور و کیانا کم تھیور کا اورشل ہو ہر کیانا کم تھیور کی شرق تکھیں۔ یا رورفور و کی انا کم تھیور کیانا کم تھیور کی انا کم تھیور کی انا کم تھیور کی انا کم تھیور کی انا کہ تھیور کی انا کم تھیور کی انا کہ تھیور کی انا کی تھیور کی انا کہ تھیور کی انا کہ تھیور کی انا کہ تھیور کی انا کی تھیور کی تھیور کی تھیور کی انا کہ تھیور کی تھیور کی تھیور کی انا کہ تھیور کی تھیور کی تھیور کی تو کی تھیور کی تو ک

ثل بوبرك الا كم تجوري	رودافورة كالاكتجوري
اس کی بنیا وکوائم تھیوری ہے۔ ایٹم کوا پناوجود پر قر ارر کھنا جا ہے۔	اس کی بنیا و کلاسیکل تھیوری ہے۔ 2 میٹم کوفنا ہوجانا جا ہے۔

س 16 _ردرفورؤ كانا كم تيوري كائم تكات كليس_

جواب_1_آبٹس ایگلولرمینٹم رکھتے ہیں۔ 2_ایٹمز لائن پکیٹرم ظاہر کرتے ہیں۔ 3_ایٹم اپناوجود بقر ارر کھتاہے۔

س 17 _شیل اورس شیل می فرق تعیں ۔ یا شیل اورس شیل سے کیام اوب یا شیل اورس شیل سے کی تعریف کریں ۔

جواب شیل: اینم من از ی لیوز وشیل کیتے میں اس کوا محریز ی کے بر حروف سے ظاہر کیاجا تا ہے جو کہ

س CI, CI, P, S,-18 كالكيروكك مفيكريش لكهيس

 $^{15}P = 1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^3 \cdot ^{16}S = 1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6 \cdot ^{18}Cl = 1s^2, 2s^2, 2p^6 3s^2, 3p^6 \cdot ^{17}Cl = 1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^5 \cdot ^{18}Cl = 1s^2, 2s^2, 2p^6 3s^2, 3p^6 \cdot ^{18}Cl = 1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6 \cdot ^{18}Cl = 1s^2, 2p^6, 3s^2,$

س 19 _آسوالويس كاميدين كيشعي عن استعال تعيير _

جواب قائى رائيد گليند عن كوير كشفيس كر ليد 131-اكر أسولويس كيجات بين بدري كنشو ونما كامعائد كرن سر كيكنيم استعال كياجاتاب

س 20 - ييراؤك نيل عي كرويس اورييرية زعى كيافرق ب - يا ييراؤك نيل عي كرويس اورييرية زع كيامرادب - يا ييراؤك نيل عي كرويس اورييرية زى تويف كري -

جواب _ بيراؤك يميل ش يليمنس كى فقى قطارى بيرية زلبلاتى بين بيرية وكبل ش سات بيرية زبين _ بيراؤك يميل ش محودي كالمرويس كبلاتي بين بيراؤك يميل ش الخاره كرويس بين _

س 21 ميند يف كا يريا وك لا واورجديد يريا وك لا وعم كيافرق ب يا ميند يف كابيريا وك لا واورجديد يريا وك لا وك تعريف كري يريا وك لا عجريا وك الا واحب

جواب مینڈ لیف نے الیمنٹس کو اُفقی قطاروں میں بڑھتے ہوئے اٹا ک ماسز کے لحاظ ہے تیب دیا ۔ الیمنٹس کی صوصیات ان کے ٹا کسماسز کے بیریاؤک آنکشنز ہیں۔

جديد بيريا ذك فيمل من يليمنك كوأ فتى قطاروں ميں يرجت ہوئا تا كم نمبرز كے لوظ سے تيب ديا _ بليمنكس كي ضوحيات ان كے نا كم نمبرز كے يوبا وك فتكشز جيں _

س 22_گروپ 17 كىلىمىنس كىام كىسى يا بىلوجنز كىام كىسى - جواب گروپ 17 كىلىمىنس قلورىن ، كىلورىن ، دومىن اورا كىدۇىن بىل

س 23_اليكثرون افييني كاتعريف كريس _كروب اورييريثه مساس كار جمان كليس _

جواب کی پیلمٹ کے آزاد کیے ایم کے دیلئس ٹیل میں ایک الیکٹرون وافل کے سب فارج ہونے والے انربی کو الیکٹرون افٹیٹی کہتے ہیں گروپ میں ہم ہوتی ہاں میں میں میں میں ہم ہوتی ہاں ہوتی ہے۔ س 24۔ شیلڈ نگ ایفیکٹ کیا ہے گروپ اور بیریڈ میں اس کا رجمان تکھیں۔

240 سید میں ایسیات یا ہے۔ روپ اور بیرید سی ان وہ دون میں۔ جواب ا غرور فی شیار میں مورود اکیشروز، ایکنس شیل کے الکیشر وزیر نے تکلیس کو قریب کی ریٹر میں ان میں میں میں می

س 25 ـ لوتك فارم آف يريا وك غيل ك ضوصات كليس يا جديد يريا وك غيل ك ضوصات كليس

جاب-1-بروريد في المستنس مخلف ضوصيات فابركرت بين - 2-برگروپ كالمستنس ايك جيسي كيميائي ضوصيات فابركرت بين -

س 26_آئيومائزيش ازجي كي تعريف كريس _كروب اوربيريثه مي اس كارجان تعيير -

س 27-انا كم ماس كى بجائ انا كم فبركى الليمن كى فيا دى خصوصات كول ب- ويدكهيس-

جواب کونکه افا کم نمبر برایلیمٹ کے لیے مقرر ہوتا ہے۔ ایک ایلیمٹ سے دوہر سے بلیمٹ تک اس میں بقد رہ کا اضافہ ہوتا ہے کئی دواہلیمٹس کا ایک بی افا کم نمبر ٹیمٹر ہوسکا۔

ى 28-كوائم كيامراد ب- يا كوائم كى تعريف كرير يا كوائم كاكيامطلب ب-

جواب كوائم كا مطلب مخصوص انر يحى بيانر يحى كى سب يم مقدار بجوانيكم ومكنيك ريدى ايشزى صورت من خارج يا جذب بوتى ب كوائم كى جح كواثاب -

س 29_مٹيلك إند كياب ورميطواليكريسي كا چھى كند كرموتى بي _كون_

عاب منيلك والماك المائد مع يعنيلك المر كه موان واكل ليشروزى ويرت فكل بإداب مواكل ليشروز ركعنى ويست هوا يا العم المائة من اليم والمرادت كي المجلى كثر فوري

س 30_ وليك اورآ كثيث رول ك تعريف كري _ يا وليك اورآ كثيث رول ي كيام اوب-

جواب ويلنس ثيل من 2 الكيشروز حاصل كرما و يليف رول كهلاتا ب مثلًا He اوريلنس ثيل من 8 الكيشروز حاصل كرما أكليف رول كهلاتا ب مثلًا

جواب اگر کودیلسف بانڈ دوایک چیسے ایٹمز کے درمیان ہے تو بانڈ مئیر الکیٹروز کا جوڑا دونوں ایٹمز کی جانب کیساں طور پراٹر یکٹ بہن ہے۔ اس تھم کا بانڈ بان پولرکودیلسف بانڈ کہلاتا ہے۔ مثل H2O اگر کو دیلٹ بانڈ دواکک خلف ایٹمز کے درمیان ہے تو بانڈ مئیر الکیٹروز کا جوڑا دونوں ایٹمز کی جانب کیساں طور پراٹر یکٹ ٹیس ہوتا ہے۔ اس تھم کابانڈ پولرکودیلٹ بانڈ کہلاتا ہے۔ مثل H2O

س 32-كالرد فيفيك وعلف بالذك تعريف كرير يا كوالرد فيف كوعلف بالشراء كامرادب يا ويوكوه عن بالذك تعريف كرير

NHA+ الله عند الما من الك من الك من الله يتراكب الم ويتاب وها من جوبا يشوا بمرتاب وزركبلانا ب اورجوا ينم الله يتر كوما مل كتاب وه اليكيو كبلانا ب مثلًا +NH

Scanned by TapScanner

```
س 33 سنگل، ڈیل اورٹر لی کوویلنٹ بایڈ کی تعریف کریں نیز مثال بھی ویں۔
          جواب - جب كوهانت باغرينان والابراينم ايك ايك اليكثر ون فرا بم كرتا مية ايك باغرير وجود ش آتا ب ماس كوايك لائن سے ظاہر كرتے بين مثلًا باكثر روجن يس (H2)
                           جب وبلات بائد مناف والا ہرا یٹم وودوالیکٹرون فراہم کرنا ہے قو دوبا غریئر وجود میں آتا ہے یاس کودولائن سے ظاہر کرتے ہیں۔ مثل آسیجن کیس (O2)
                    جب ويلات إلى مناف والا برائم تمن تين اليكثرون فرايم كرتا بي تين إلى ويود من آتا باس كوتن لائن سے ظاہر كرتے ميں مثلًا مائٹروجن ميس (N2)
س 34-آئيو كم باغر كاتريف كرير يا كويلات باغراور كاتريف كليس يا كويلات باغراورا ئيو كم باغر من فرق كليس يا كويلات باغراورا ئيو كم باغر كاتريف كليس -
                               جواب آئیو ک با نرجوا یک اینم سے دومر سایٹم میں الکیٹرون کی ممل متنا کے بتیج میں بنا ہے ۔ سوڈیم کلورا کڈ (NaCl) اس کی بہترین مثال ہے۔
               کووبلٹ بایڈ جوالیمنٹس کے پیلنس الیکٹروز کے باہمی اثیر اک کر کے وجود میں آتا ہے۔ مثل ایکٹر روجن کیس (H2) مثل آ کسیجن کیس (O2)اور مائٹر وجن کیس (N2)
                                                                   س 35 ما نڈاورائٹر مالیکو لرفورسز کیا ہیں اس کی وضاحت کریں۔ یا انٹر مالیکولرفورسز کی تعریف کریں۔
   جواب ايك كياؤ لد عمل المركا كما و كعد الوروك إلذ كهاجاتا ب إله عندا في والله ال واقتو وفورم كم القدماته الكيال كما تحد ميان معناكر ووفورم كا في والى بالمي الكيول ورم كم إلى -
                                                                                                                      س 36 ایٹم کیمیکل ایڈ کیوں بناتے ہیں۔
          جواب بيايك يوندرس اصول ب كربريز زياده سازياده معظم موني برماك موقى بايمزيدا مخلام نوش كيسون جيسي الكثروك كفكريش افتياركر كم حاصل كرتي بين
                                                                  س 37-ايم س طرح اوكفيف دول رقمل كرت إن يا ايم س طرح الكيثرونز عاصل كرت إن
 جاب 1 - دوسر ایمزکود بلنس ثیل کالیشر فرزو کر۔ 2 - دوسر سایمزے پینس ثیل کالیشر فرز لے کر۔ 3 - دوسر سایمز کے ساتھ دہلنس الیشر فرز شیر کر کے۔
                                                               س 38 ميلزي خصوصات تکھيں۔ يا ميلزي طبعي خصوصات تکھيں۔ يا ميلزي تميائي خصوصات تکھيں۔
 جواب طبعی: 1 تقریباتمام میعلو (سوائے مرکزی) فعوں ہیں۔ 2 مان میں مٹیلک چک ہوتی ہے۔ میمیائی: 1 مان میں بایڈ نگ مٹیلک ہوتی ہے۔ 2 - بہ آسانی سے انکیٹروز و سے تھی ہیں۔
                                                     س 39- ما ن معلم کی خصوصیات تکھیں۔ یا مان معلم کی طبعی خصوصیات تکھیں۔ یا مان معلم کی تیمیائی خصوصیات تکھیں۔
   جاب معين 1- يهام طوريزم بين (سواع وائمنذ) _ 2- ان كي وينسقي م موتى ب ميانى بيهام طوريريانى كساتحدري الكييث بين كرتى _ 2 - يه آسانى ساليكروز عاصل كرستي بين -
                                                                                                                          س 40 ويريريشرے كيامرادے-
   جواب۔ایک فاص ٹیمریج ریمائع کے ویرز کامائع کے ساتھ المحوی کی مالت میں بانے والاٹمیریج ویر یشر کہلاتا ہے المحلیریم میں ویرنے کاشر سی اور تعرف کیشر سی اور بوتی ہے۔
                                                                      س 41- ابييوريش شندك يداكرنا ب- كون؟ يا ابييوريش شندك كاباعث كيي فراب
  جواب ۔ جب نیا دہ کائی بیک از جی والے مالیولز ویپرزین کرکل جا کی آویاتی مالیولز کاٹمپریچ کم ہوجاتا ہے۔ از جی کاس کی کولو راکرنے کے لیے مائع کے مالیولز کر دونواح سے از جی
                                                                                             جذب كرتے بيں بتيج بيل ٹمير يوكم موجاتا إور شنڈك محسور موتى ب
                                                                                   س 42 مائع كى ۋيقيو ژن كااتھماركن فيكثرز (عوامل)ىرے كوئى كى دوبيان كري _
  جوا _ 1 _ الميلزكاسائد: ير الالكيواري ويفو ون ستى يجد چوف الكيواري وهوون تيزي بول و فيريج نريد في يريد برهاني ون كالل برهتا ب
                                                     س 43 - تمير يحر عن اضافيا يوريش كاعمل كون تيز موجاتا ب يا زياد فيريخ يرويير يريشركون يوه جاتا ب-
                                 جواب _ كونكەزيا دەئمپرىچىرىي مالكىمولزى كائىنچىك انرىجى اس قىدىرىيە ھەجاتى بىركەدە ائىر مالكىمولزنورىمزىرغالب آجاتى جى اورتىزى سے ويېرزىنخ جى _
                                                                                              س 44 کسی مائع کے وہیریریشر کا اٹھمار کن فیکٹر ز (عوامل ) پر ہوتا ہے۔
                                                                                                       جواب_1_الكوركاسائد، 2 فيريح، 3 الع كافعرت
                                                           س 45_بوائل اورجارلس كة نون كاتعريف كريس بإ بوائل ورجارلس كة نون كة نون مرفرق كليس-
                     جواب ما رس کا قافن: پیشر کونشن کے ہوئے اس کودیے ہوئے اس کاوالیم اور ٹیریکرایک دورے کے ڈائریکھی پر ویورش ہوتے ہیں -V=KT
                             بوائل کا 8 فون: کمیریچ کوکونشن شرکتے ہوئے میں کے دینے ہوئے ماس کا والیم اور پریٹر ایک دومرے کے انور کل پرویورش ہوتے ہیں۔ V=k/P
                                                                                              س 46_الموراني كاتعريف كري _ يا الموراني ك يكامراد -
                       جواب كسي يليمه على كاليب بي طبيعي حالت مين مختلف اشكال مين باياجا ما الميزاني كهلاتا ب_مثَّل المسيحن كردوا ميزراب اسميجن (O2) اورا وزون (O3) بين -
                                                          س 47 _ ايمور فس تفوس اوركر على من تفوس مين كمافرق ہے۔ يا ايمور فس تفوس اوركر على من تفوس كي تعريف كرس
```

كرموا كنافيق	ايموش ٹھوں
اليرهوى ين كم ياديكر كانفوس مدفى على وساوريذيا والايلتك بالنزوركة بي - المابرا	المِسْقُول أن كما يَكُوك كُونَا تَعُوم عَلَ نه و الدينا وهما للك لِانونيش وكحد بين و الأشيث

س 1948 الله dissolves like کیامرادے۔ یا سولونیکٹی کا عام طور پر کیااصول ہے۔ یا مان پولرچیزی سم میں طلب ہوتی ہیں۔ جواب الله dissolves like معلب 1 بپولراشیا مولور میں طلب ہول گا مٹر کا اللہ میں طلب ہوگا۔ 2 مان پولراشیا مان پولر میں طلب ہوگا۔ میں 49 فرائلیوٹ اور کشتر میڈسلوش میں فرق تکھیں۔ یا ڈائلیوٹ اور کشتر میڈسلوش کی تعریف کریں۔ یا ڈائلیوٹ اور کشتر میڈسلوش سے کیامرادہ ۔ جواب بایسا سوش جس میں سولیوٹ کی مقدار سولیوٹ کی مقدار سے کم ہوڈائلیوٹ سلوش کہلاتا ہے۔ سٹراک گرام چیٹی کو 100 گرام پائی میں ڈالیں۔ ایسا سلوش جس میں سولیوٹ کی مقدار سولیوٹ کی مقدار سے زیادہ ہوکشتر یوڈسلوش کہلاتا ہے۔ سٹراکرائن سلوش

س 50 - كولائد بسلوثن ورئسينسشن ميل فرق تكهير -

سيندن سلوش 1 بالتلائدة ويوف و يواقع المستخل و يم و المستخل و يم و المستخل و يم و المستخل و المستخ رو شخای شعاعوں کومنتشر کرتے ہیں۔ 2_روشنی کی شعاعوں کومنتشر نہیں کرتے۔ روشیٰ کی شعاعوں کوروکتے ہیں۔ 3 ـ إِي فِكْرُ فَكُرْ بِيرِ مِن سِيا آماني كُرْ ريحة بين - الي فِكْرُ فَكُرْ بِيرِ مِن سِيا آماني كُرْ ريحة بين -یارفکاز فکٹر پیر میں سے نہیں گزر سکتے ہیں۔ س 51 موليوشا ورسوليون سے كيام اوب يا سوليون اورسوليون كاتعريف كري يا سوليون اورسوليون عرفرق كليس جواب _سلوثن كاوه جز جومقدار مين كم بوسوليوف كهلاتا بي مثمًا شوكر ،سالنس سلوثن كاوه جز جومقدار مين زيا وه بوسوليون كهلاتا بي مثمًا شوكر ،سالنس س 52 ثنال لا نقلف سے كيام اوب اوراسكا انتهاركن فيكثر زير ب جواب کولائڈ کے پارفکلزاتنے پڑے ہوتے ہیں کہ دوشی کومنتشر کرسکیں۔اے ٹیڈ ل اٹھیٹ کہتے ہیں مثلّا خون ، دودھ دغیر ہ اس کا اٹھاریا رفکلز کے سائز اور دوشی کی ویولینتھ س 53 مولیری شے کیام اوے اس کی مساوات کھیں مولیری کی گھریف کریں۔ جواب سولیوٹ کی موز کی تعدا د جوایک ڈیسی میٹر کیوب سلوش میں حل کا گئی ہومولیر ین کہلاتی ہے ۔ اس کو M سے خاہر کرتے ہیں ۔ سلوش کا والیم اسولیوٹ کے مواز کی تعدا و =M س 54- برسیلی m/m, v/v کی تعریف کریں ۔ با کشعریش بیش کے بارے میں تعییں ۔ یا سمی سلوثن کی تسعویش کیے معلوم کری ھے۔ جواب_موليوك كارم عن و وتقدار جوسلون ك 100 كرام عن حل بوجائ - يرمنتي m/m كبلاتى ب ساس 10% سلون كامطلب 10 كرام جيني اور 90 كرام يانى -سوليوك كرامز عن ومقدار يوسلوش ك 100 cm عن على موجائ - يريشني m/m كبلاتى ب - 10/4 10 سلوش كا مطلب 10cm حيني اور 100cm ما في حل كيا-س 55 _اليكر وكيسترى كاتعريف كري _ يا اليكر وكيسترى سي كيام اوب _ جواب كيسشرى كا وهرائج جوالكيرسش وركيميكل ري ايشنز كمابين تعلق بيان كرتى بالكيروكيسشرى كبلاتى ب-اس من آكسيديشن اوريديشن ري ايكشن كامطالعه كرتي جي س 56_آ کسیڈیشن اورریڈیشن کی تعریف کریں ہا ہے آ کسیڈیشن اورریڈیشن سے کیام اوب ہے یا الیکٹرون کے حوالے ہے آ کسیڈیشن اور پیڈیشن کی تعریف کریں۔ جواب كى العُم الكِثر وزكافارج بوما أكرية يش كبلا عدد العدد الماسك Na+ + e_ الكيثر وزكاواظل بوما ريد كش كبلانا ب CI + e ____ > CI __ الكيثر وزكاواظل بوما ريد كش كبلانا ب س 57_آ كسيديشن سليث كي تفويض سے كيام اوب_ جواب-1-آزادهالت عن تمام يليمتس كاآكسيديش نبرزيروبوناب- 2-آئز عن آكسيديش نبرول كاجموعة أن يرموجودها رج كيرابروناب-س 58_آكسيديش سليث كاتعريف كري _ إ آكسيديش سليث سي كيام اوب _ ويلنسي اورآكسيديش سليث كاتعريف كري _ جواب_آكسيدُيشْ نطيف يا أكسيدُ يشن نبروه وإرج بجوه الكيول عن موجودك الميمن كايك بينم يا أكن يرموجود بوتاب مثل HCl كا أكسيدُ يشن نبر 1+اورا كا 1- بوتاب دیلنسی درامل ایک یغم کی دومر سےایٹوں کے ساتھ ملنے کی استعدا دہوتی ہے۔اس کا اٹھمارا یغم کے آخری شیل میں موجو دائیکٹر وز کی اتعداد پر ہوتا ہے۔ س 59 _ طاقتو راور کمز ورالیکٹر ولائٹس کی تعریف کریں ہا طاقتو راور کمز ورالیکٹر ولائٹس ٹیر فرق تکھیں ۔ یا طاقتو راور کمز ورالیکٹر ولائٹس کی وومثالیس تکھیں ۔ جواب السيح اليكر ولائش جوا كيون سلون مين ممل طورير أثنز مين تبديل بوجا كي اورنيا وه أننز يداكرس طاقق رائيكر ولائش كبلاتي بين مثلًا NaOH, NaCl ا بساليكر ولائش جوا كوئس سلوث مين تمل طور رآئز عمل تبديل نه بواوركم آئز يداكري كزورانيكر ولائش كبلاتي من مثلًا وCH3COOH, Ca(OH)2

س 60-اليكروليك سيل اور كيلوا كديل كاتعريف كرير _ يا اليكروليف سيل اور كيلوا كديل شن فرق تكسيل _ يا اليكروليف سيل اور كيلوا كديل سي كيام اوب_	
گ <u>ل</u> انکستال	الكثرالحك يمل
یدووہاف بیلز پر شتمل ہوتا ہے جن کوسالٹ ہرج کے ذریعے جوڑا جاتا ہے۔	1 - بیمل سل ر مشمل ہوتا ہے جو بیلری ہے جو اہوتا ہے ۔
ا ينو ڈېرنگيعو عارج اور كيتھو ۋېر پوزينو عارج ہوتا ہے _	2 _ اينودير يوزيو جارج اوريتمود وريكيدو جارج بونا ب-

س 61-آ كيدُ ازْ مُك الجنا اورديْد وسُك الجناث من كيافرق إلى الكيدُ ازْ مُك الجنا اورديْد وسُك الجناب كيام اوب

جاب آكيدًا رُزعًا يجن وكي شياكيروز لي كأس كالكيديش كراب مثلان عطور ريدوسك يجن وكي شيكاليروز د كرأس كاريد كش كراب مثل معلو

س 62-الانك كي تعريف كريس يا الانك س كيام اوب يا كروژن سي بياؤ كريق كهيس

جواب الائے کی مطل کا دوسر م معلویا بان معلو کے ساتھ ہو موجنٹس کمیر ہوتا ہے۔ اس کی بہترین مثال اشین لیس مثیل ہے۔ جو آئر ن ، کرومیم اور فکل کا کمیر ہے۔

س 63 - كيلوالا أز تك إنك كونك كول كرت إن إلى حروث ي يحا و كرا التي المين

جوا ۔ آئن پرزیک کی ایک باریک تہ ہمانے کے مل کو گیلوا مائز تگ کتے ہیں۔اسکافا کد ویہ سے کہ آئر ن کی کروژن سے حفاظت کرتا ہے۔

س 64 سلورا ورگولڈ کے دواستعالات تکھیں۔ یا سلوراور کولڈکو کس مقصد کے لیےاستعال کرتے ہیں۔

جواب مسلور سلور کوفو فوکرا مک بلیف اوردائتوں کی تیاری مے لیے استعمال کرتے ہیں۔ مکوفٹ کولڈکوز پوراٹ بنانے اورکار پاسلور کے ساتھا لائے بنانے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ س 65 سوؤيم طلم مليدهم كانست زياده كون ري الكنوبوتى ب يا سوؤيم كى ري الكيثوري مليدهم كانست زياده كون ب

جوا _ مليهم كى بہلي اوردوسري آئيونا ئزيشن از جي سوڈيم كي نسبت بہت زيا وہ ہے سوڈيم كي آئيونا ئزيشن از جي کا تم ہونا اسے مليهم كي نسبت زيا وہ ري ايكوبنا تا ہے۔